ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAŢIEI NAȚIONALE
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi
FACULTATEA DE MECANICĂ
URL: www.mec.tuiasi.ro * E-mail: decanat@mail.tuiasi.ro
Tel./fax. +40 232 232337 * B-dul Dimitrie Mangeron, nr.43, 700050, Iaşi

PLAN OPERAŢIONAL
pentru anul 2018

1. OBIECTIVE STRATEGICE

I. Pregătirea studenţilor în domeniile ingineriei autovehiculelor, ingineriei mecanice respectiv mecatronicii şi roboticii la nivelul exigențelor din Comunitatea Europeană.

În realizarea acestui obiectiv în anul 2018 misiunea facultăţii este în concordanţă cu Legea educaţiei naţionale nr.1/2011 actualizată şi constă în pregătirea de absolvenți care să asigure servicii de calitate la standardele Uniunii Europene şi care să se poată materializa în cadrul unui proces de sincronizare cu realităţile învăţământului superior european, dar şi cu direcţiile de schimbare ale acestuia. Se va continua procesul de reformulare a competenţelor pe care studenţii trebuie să le demonstreze la sfârşitul fiecărui curs şi de restructurare a activităţii şi a cursurilor, ţinând cont de curriculum universitar din spațiul Uniunii Europene.

Se vor continua colaborările/dezbaterile între diferitele specializări ale facultăţii noastre şi ale altor facultăţi cu acelaşi profil, din țară, în vederea perfecționării programelor de studii. Fiecare departament şi centru de cercetare va stabili o relație permanentă, de parteneriat, cu cel puțin un departament cu acelaşi profil de la o universitate din vestul Uniunii Europene.

Facultatea îşi propune formarea profesională şi dezvoltarea individuală a studenţilor ca practicieni reflexivi, cu abilităţi de lucru în echipe interdisciplinare, capabili să raspundă complexităţii educaţiei, vieţii sociale şi exigentelor viitoare şi să contribuie la ameliorarea calităţii serviciilor oferite atât de instituţiile tradiţionale, cât şi de alte medii.

II. Echilibrarea bugetului de venituiri şi cheltuieli.

Se au în vedere urmatoarele**:**

- o politica educaţională care să conducă la îmbunătăţirea promovabilităţii studenţilor scolarizaţi în anii I şi II; (pentru anul I la un procent de minimum 80%, iar a celor şcolarizati în anul II la un procent de minium 90% din numarul studenţilor prezenţi la activitățile didactice);
- atragerea unui număr cât mai mare de candidati cu medii mari la examenul de Bacalaureat, pentru ciclul de învăţământ de licenta şi de absolventi de licență pentru ciclul de învăţământ de master;
- creşterea ponderii finanţărilor din sectorul extrabugetar;
- adoptarea soluţiilor privind structura de personal în conformitate cu situaţia bugetului de venituri şi cheltuieli al facultăţii.

2. OFERTA EDUCAŢIONALĂ

2.1 Întocmirea şi actualizarea planurilor de învăţământ în concordanţă cu cerinţele ARACIS şi a modificărilor legislative

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii.

2.2 Evaluarea periodică a programelor de studii, conform legislaţiei în vigoare şi a normelor ARACIS privind acreditarea programelor de studiu din învăţământul superior.

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică.

2.3 Dezvoltarea de noi specializări pentru ciclul de masterat în concordanţă cu cerintele pieţii muncii şi cu posibilitatile educaţionale ale Facultăţii de Mecanica.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică şi directorii de departamente.

2.4 Dezvoltarea de cursuri postuniversitare.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

2.5 Îmbunătăţirea activităţilor aplicative de practică, prin efectuarea acesteia în timpul semestrului de studiu sau la sfârşitul semestrului, în companii româneşti recunoscute;

Termen: permanent. Răspund: prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

3. NUMĂRUL DE STUDENŢI

3.1 În vederea atragerii de candidaţi competitivi la concursul de admitere se vor intensifica acţiunile de prezentare a imaginii facultăţii în licee atat prin actiuni directe cât şi şi prin mijloace mass-media. În acest scop se vor revizui şi actualiza materialele utilizate şi se vor realiza variante noi, atractive, în concordanţă cu actualele cerinţe ale învăţământului tehnic superior. Pentru buna desfăşurare a acestor activităţi, în cadrul unei strategii unitare, proprii Facultăţii de Mecanică se vor realiza planificări şi etapizări pe departamente şi centre, astfel încât să se asigure o distribuţie uniformă a sarcinilor care revin cadrelor didactice.

Politica de recrutare şi admitere a studenţilor se va aplica în mod riguros şi transparent respectand principiul egalitatii şanselor tuturor candidatilor, fară nici o discriminare şi va fi anunţată public.

Studenţii sunt informati despre posibilitatile de asistenţă financiară din partea institutiei şi despre modul de utilizare a taxelor.

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţi, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică .

3.2 Reducerea abandonului şcolar în cadrul Facultăţii de Mecanica în domeniile de studiu: ingineria autovehiculelor, ingineria mecanica, mecatronică şi robotică.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţi, prodecanul cu activitatea didactică, directorii de departamente.

3.3 Mentinerea în cadrul masteratului a specializărilor care funcţionează în prezent . Înfiinţarea şi consolidarea unor specializări atractive, cu impact pe piaţa muncii.

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

3.4 Dezvoltarea unor proiecte de colaborare cu societăţile comerciale, în scopul acordării unor facilităţi studenţilor Facultăţii de Mecanica (burse de studiu, angajări în timpul stagiilor de practică), în baza unor contracte care să prevadă şi posibilitatea angajării la sfârşitul studiilor.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii şi directorii de departamente.

3.5 Acordarea absolventilor competenţe necesare integrării în societăţi comerciale sau alte tipuri de organizaţii din cadrul economiei nationale şi europene.

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

3.6 Se vor stabili/reactualiza procedurile/modalitatile şi intervalele de timp precise pentru activitatea de consultanţă şi consiliere oferita studenţilor, pe problemele dezvoltarii profesionale, precum şi pentru rezolvarea unor situatii problemă (cu atentie deosebita acordata studenţilor cu handicap).
Termen: permanent. Răspunde: prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

3.7 Identificarea şi susţinerea prin oferta educaţională a unor noi oportunităţi de încadrare pe piaţa muncii pentru absolvenţii programelor de licenţă şi masterat.
Termen: permanent. Răspunde: prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

3.8 Pentru cresterea capacităţii de integrarea a studenţilor din anul I, cu performanţe relativ reduse precum şi a celor carea au competenţe instrumentale insuficient formate în anii de liceu, se va continua în anul 2018, cu desemnarea tutorelui de an şi de grupă, iar departamentul, va elabora un plan de antrenare a cadrelor didactice pentru ca studenţii anului respectiv să beneficieze de consultanţă, sprijin în recuperarea întârzierilor, coordonare şi orientare profesională;

De asemenea se va urmări şi antrenarea sudenţilor din anii mari în această acţiune (prin Liga studenților).
Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

4. TEHNOLOGIA DIDACTICA

4.1 Diversificarea formelor de evaluare a activităţii studenţilor privind pregătirea individuală a acestora pe toată durata anului universitar.

- Se va urmari obligatia ca *Fişa disciplinei* să prevadă pentru activitatea din timpul semestrului o pondere între 40%...50% în stabilirea notei finale.
- Cataloagele de examen vor cuprinde în mod analitic, explicit, modul de considerare în nota finala a activităţii desfasurate de student pe parcursul semestrului.

Termen: Termen permanent. Răspund: titularii de discipline, sub îndrumarea directorilor de departamente.

4.2 Efectuarea de analize ale disciplinelor privind conţinutul (programa analitică) şi modul de desfăşurare a acestora :

- în şedinţele de departament (câte o disciplină pe semestru) ;
- în consiliul facultăţii (câte un grup de discipline pe an).

Termen: permanent. Răspund : decanul facultăţii, presedintele comisiei didactice a Consiliului facultăţii , directorii de departamente.

4.3 Introducerea unor chestionare şi a altor mijloace de evaluare, de către studenţi, a modului de desfăşurare a procesului didactic.

Termen: permanent. Răspunde:Comisia de calitate a facultăţii **.**

4.4 Organizarea, în luna mai 2018, a unei sesiuni a cercurilor ştiinţifice studenţeşti, în doua faze :

- faza I, la nivelul departamentelor şi centrelor de cercetare;

- faza II, la nivelul facultăţii cu participarea cercurilor premiate la faza I ;

Editarea unui volum (sau a unor volume, pe secţii) cu comunicările susţinute.

Termen: mai 2018. *Răspund: decanul, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.*

4.5 Organizarea etapei locale a concursului profesional la disciplina rezistenţa materialelor, concursului de mecanică teoretică şi a concursului Traian Lalescu, respectiv pregătirea

studenților pentru paericiparea la concursurile profesionale studențești organizate la nivel național.

Termen: Termen mai 2018*. Răspund: titularii de discipline, sub îndrumarea directorilor de departamente.*

4.6 Organizarea etapei judeţene a concursului de creativitate în fizică şi tehnologii „ŞTEFAN PROCOPIU”, aprilie 2018;

Termen:Aprilie 2018 . Răspund: Responsabil Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Prisacaru, sub îndrumarea directorului de departament, decanului, prodecanului cu activitatea didactică, prodecanului cu asigurarea calităţii.

4.7 Organizarea etapei naţionale a concursului de creativitate în fizică şi tehnologii „ŞTEFAN PROCOPIU”, aprilie - mai 2018;

Termen: Mai 2018 . Răspund: Responsabil Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Prisacaru, sub îndrumarea directorului de departament, decanului, prodecanului cu activitatea didactică, prodecanului cu asigurarea calităţii.

4.8 Participarea la etapa naţionala a concursului „ZILELE EDUCAŢIEI MECATRONICE, Sibiu– 2018”.

Termen: Mai 2018 . Răspund: Responsabil Prof. Univ. Dr. Ing. Gheorghe Prisacaru, sub îndrumarea directorului de departament, decanului, prodecanului cu activitatea didactică, prodecanului cu asigurarea calităţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice.

4.9 Organizarea conferinţei Facultăţii de Mecanică - The 8th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering(ACME).

Termen: Iunie 2018 . Răspund: Prof. Univ. Dr. Ing.Ioan Doroftei, Prof. Univ. Dr. Ing. Aristotel Popescu, sub îndrumarea, decanului, prodecanul cu asigurarea calităţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice.

4.10 Organizarea Conferinţei aniversare a Facultăţii de Mecanică, de sărbătorire a 70 ani de la înființare.

Termen: octombrie 2018. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii şi directorii de departamente.

4.11 Organizarea conferinţei The XXIV International Conference on Robotics - ROBOTICS 2018.

Termen: septembrie 2018. Răspund: Prof. univ. dr. ing.Ioan Doroftei, sub îndrumarea, decanului, prodecanul cu asigurarea calităţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice.

4.12 Atragerea de fonduri pentru premierea studenţilor cu rezultate meritorii în activitatea profesională şi în cea ştiinţifică.

Termen: 15 septembrie 2018. Răspunde: decanul facultăţii.

5. CERCETAREA ŞTIINŢIFICĂ

5.1 Consolidarea echipelor de cercetare şi a centrelor de cercetare din Departamentele Facultăţii de Mecanică cu scopul de dezvoltării de programe cu relevanţă ştiinţifică deosebită cu impact asupra domeniilor în care lucrează absolvenţii facultăţii.

Termen: permanent. Răspund : decanul facultăţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.2 Susţinerea domeniilor de cercetare ştiinţifică în care Facultatea de Mecanică se află la un înalt nivel de competenţă, avand recunoaştere naţionala şi internationala se concretizează în abordara următoarelor domenii de interes:

- Materiale compozito-ceramice – studiul caracteristicilor mecanice;

- Studiul gradului de deformare plastică prin indentare;
- Cercetări privind generarea, determinarea şi efectele tensiunilor remanente;
- Optimizarea formei / Optimizarea simplificată a formei;
- Actuatori bimetalici;
- Analiza şi modelarea proprietăţilor fizico-mecanice ale materialelor compozite;
- Senzori pentru cântărirea în mişcare şi analiza traficului;
- Cercetări privind încercarea materialelor la solicitări multiaxiale în domeniul elasto-plastic
- Studiul adezivilor şi a îmbinărilor adezive;
- Cercetări în domeniul microtribologiei cu aplicaţii la microsisteme mecâtronice, cu elaborarea unor modele de determinare a pierderilor prin frecare în microsisteme cu mişcare de rostogolire;
- Polimeri electroactivi în sistemele mecatronice - o noua clasă de actuatori neconvenţionali;
- Cercetări privind fiabilitatea sistemelor mecatronice în corelaţie cu procesele macro, micro şi nanotribologice;
- Cercetări privind controlul predictiv şi metode de diagnosticare a sistemelor mecâtronice din componenta utilajelor;
- Cercetări privind influenţa microtopografiei asupra stării de tensiuni dezvoltate în contactul concentrat;
- Cercetări privind protezarea intervertrebrală şi sisteme de prehensiune în corelatie cu cerinţe mecanice şi tribologice;
- Cercetări privind optimizarea structural-cinematica, realizarea și controlul unor roboti mobili în concepţie modulara, cu aplicaţii în educaţie;
- Cercetări privind optimizarea controlului activ al vibraţiilor în sistemele mecatronice;
- Modelarea, simularea şi prognoza funcţionării în regim dinamic a angrenajelor cu mişcări intermitente din structura roboţilor;
- Modelarea dinamica, sinteza şi controlul mişcării la transmisii cu roţi dinţate utilizate în servomecanisme şi roboti;
- Mecanica fluidelor Newtoniene şi ne-Newtoniene. Conductori de căldură rigizi;
- Utilizarea dinamicii neliniare în studiul unor fenomene fizice;
- Analiza cu elemente finite aplicată în ingineria mecanică;
- Analiza teoretică, numerică şi experimentală a stării de tensiuni şi deformaţii din piese şi structuri mecanice;
- Cercetări privind influenţa preciziei constructive şi cinematice asupra parametrilor dinamici în mecanisme complexe;
- Tribo-modelarea contactelor hertziene;
- Analiza stării de tensiuni şi deformaţii. Fluaj şi relaxarea tensiunilor;
- Identificarea parametrică a sistemelor mecanice;
- Caracterizarea cromatografică şi spectrofotometrică a produșilor de sinteză;
- Studii de dinamică şi fiabilitate în domeniul rulmenţilor hibrizi;
- Proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor speciale de prelucrare cu elemente tipizate;
- Aspecte teoretice şi experimentale cu privire la micro şi nanotribologia suprafeţelor de contact;
- Stocarea energiei termice cu schimbare de fază;
- Studiul proceselor de topire - solidificare; modelarea teoretică a proceselor de tranziţie de fază;
- Schimbătoare de căldură speciale (cu plăci, cu fluid intermediar);
- Analiza exergetică a maşinilor şi instalaţiilor termice;
- Optimizarea sistemelor termodinamice complexe din punctul de vedere al generării de entropie;
- Intensificarea transferului de căldură prin utilizarea vârtejurilor Taylor;
- Tuburi termice – funcţionare, construcţie, optimizare;

- Modelarea şi simularea numerică a proceselor din instalaţii termice;
- Condiţionarea aerului pe baza fenomenului de adsorbţie;
- Energii regenerabile – pompe de căldură, sisteme solare;
- Sisteme cu panouri solare – termice, hibride, cu acumulare de energie;
- Energii neconvenţionale aero hidraulice;
- Curgerea fluidelor şi transferul de căldură în structuri cu microcanale rectangulare - analiză teoretică fundamentală, influenţele miniaturizării;
- Optimizarea componentelor pentru sisteme şi echipamente termice;
- Studiul proceselor de transfer de căldură şi masă din adsorberele rotative utilizate în instalaţiile de climatizare;
- Studiul arderii în prezenţa aerului îmbogăţit cu oxigen în cazul generatoarelor de abur şi al turbinelor cu gaze;
- Îmbunătăţirea performanţelor instalaţiilor de turbine cu gaze prin răcirea aerului de combustie prin umidificare adiabatică, combinată cu injecţia de abur înaintea turbinei;
- Sisteme de ardere ale cazanelor şi metode de reducerea emisiilor poluante rezultate prin ardere;
- Optimizarea energetică a cazanelor de abur convenţionale şi recuperatoare;
- Proiectarea şi optimizarea cazanelor de apă caldă convenţionale şi cu condensare;
- Analiza schimbătoarelor de căldură;
- Analiza energetică a sistemelor energetice cogenerative şi cu cicluri mixte;
- Studiul teoretic şi experimental al sistemelor termice convenţionale şi neconvenţionale;
- Cercetări în domeniul maşinilor frigorifice şi criogeniei – sisteme, echipamente, agenţi frigorifici noi;
- Sisteme frigorifice cu efect termoelectric; cicluri termodinamice hibride şi trigenerare;
- Maşini cu ardere externă Stirling şi Vuilleumier;
- Camere de ardere pentru turbomotoare;
- Studierea gradului de poluare datorat combustibililor convenţionali şi neconvenţionali;
- Influenţa aditivilor folosiţi în combustibili şi uleiuri asupra emisiilor poluante;
- Purificarea şi aditivarea combustibililor;
- Injecţia directă de benzină la motoarele cu aprindere prin scânteie;
- Studiul motoarelor care funcţionează cu amestecuri stratificâte, global sărace;
- Supraalimentarea motoarelor diesel pentru autoturisme;
- Surse de combustibili neconvenţionali destinate motoarelor pentru autovehicule:
- Tehnici avansate de limitare a poluării în sistemele termice;
- Standuri şi metode de testare a segmenţilor – calculul temperaturilor din cupla segment-cilindru;
  Optimizarea profilului transversal al segmentului;
- Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primara a produselor agricole şi tehnologiilor agroalimentare de calitate, corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile şi securităţii alimentare;
- Utilaje şi echipamente multifuncţionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura şi silvicultura;
- Îmbunătăţirea indicilor de calitate ai utilajelor din secţiile de curăţire a cerealelor din morile de medie şi mare capacitate;
- Optimizarea echipamentelor pentru controlul calităţilor lucrărilor agricole;
- Modernizarea echipamentelor de sortare dupa culoare a materiilor prime din industria alimentară;
- Instalatii pentru combaterea ecologica a daunatorilor din culturile agricole;
- Reducerea gradului de uzura a motorului prin optimizarea regimului de ungere;
- Reducerea gradului de poluare fonica a automobilului;
- Cresterea gradului de confort al pasagerilor;

- Optimizarea şi modernizarea sistemelor de propulsie pentru autovehicule rutiere - reducerea nivelului de zgomot al autovehiculului prin optimizarea elementelor transmisiei;
- Reducerea nivelului de zgomot a autovehiculului prin reproiectarea elementelor de pe traseul de evacuare şi a mecanismului de distributie a gazelor.
- Dinamica si expertiza accidentelor rutiere
- Reconstructia accidentelor rutiere
- Modelarea si optimizarea circulatiei rutiere
- Studii de trafic rutier
- Factorul uman in siguranta rutiera
- Managementul sigurantei rutiere
- Norme si sisteme de siguranta in transporturi
- Utilizarea aliajelor cu memoria formei în actionarea robotilor
- Dezvoltarea de noi roboti sociali interactivi
- Roboti mobili omnidirectionali
- Roboti mobili cu locomotie hibridă
- Sisteme robotizate pentru recuperarea articulatiei gleznei
- Sisteme robotizate pentru recuperarea membrului superior uman
- Utilizarea robotilor mobili în aplicatii de deminaj umanitar
- Dinamica mecanismelor cu roti dintate
- Biomecanica jocurilor sportive
- Problema singularităţilor mecanismelor cu bare

Termen: permanent. Răspund : decanul facultăţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.3 Actualizarea ofertei de servicii de cercetare ştiinţifică, asistentă tehnică, consultanţă şi perfectionare profesionala de specialitate în conformitate cu resursele existente şi cu priorităţile naţionale şi internaţionale.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.4 Actualizarea domeniilor prioritare de cercetare pe departamente şi colective în concordanţă cu cerintele strategice ale cercetării în învăţământul superior tehnic şi cu disponibilul existent în termeni de resursă umană şi infrastructuri de cercetare.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.5 Orientarea planurilor de cercetare în conformitate cu Strategia Naţională de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare 2014-2020, prin oferirea membrilor facultăţii de sprijin în depunerea de aplicaţii pentru competiţii de finanţare din programele naţionale din cadrul PN III sau internaţionale.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.6 Informarea permanentă a membrilor corpului didactic cu privire la apeluri de competiţii şi calendarul acestora.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.7 Monitorizarea participării mediului academic din facultate la programele cu finanţare naţională şi internaţională şi actualizarea informaţiilor cu privire la aceste competiţii

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.8 Dezvoltarea şi permanenta actualizare a unei baze de date a activităţii de cercetare ştiinţifică şi a infrastructurilor de cercetare din facultate, respectiv dezvoltarea şi

actualizarea unei baze de date cu privire la experţii evaluatori din facultate pentru PN III şi Orizont 2020.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.9 Încurajarea cadrelor didactice (în special a celor tinere) în elaborarea propunerilor de proiecte şi contracte de cercetare ştiinţifică, asistenţă tehnică, consultanţă şi perfecţionare şi sprijinirea acestora în implemntarea unor asemenea proiecte sau contracte.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.10 Intensificarea schimburilor stiinţifice la toate nivelurile (cadre didactice, studenţi, masteranzi, doctoranzi) cu universităţi, instituţii sau organizaţii din ţara şi străinătate.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.11 Informarea mediului academic din facultate cu privire la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale, reviste de specialitate pentru publicarea de lucrări ştiinţifice, saloane de inventică etc.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.12 Oferirea de sprijin pentru publicarea de lucrări științifice în revistele cotate ISI existente pe domeniile specifice profilului facultăţii.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.13 Stimularea publicării de lucrări ştiinţifice valoroase în Buletinul I.P.I. în vederea creşterii vizibilităţii şi calităţii acestuia, inclusiv prin antrenarea în publicare a unor autori străini.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.14 Asigurarea unui grad de încărcare cât mai ridicat pentru laboratoarele dotate prin proiectul ENERED, atât pentru cercetăriile proprii ale facultăţii, cât şi pentru colaborări cu alte entităţi de cercetare interesate.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.15 Stimularea şi sprijinirea activă a activităţii de cercetare ştiinţifică studentească prin atragerea celor mai buni studenţi în colectivele de cercetare şi iniţierea şi îndrumarea acestora în specificul cercetării şi al publicării articolelor cu caracter ştiinţific.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.16 Identificarea domeniilor de cercetare ştiinţifică de importanţă naţională la care colectivul Facultăţii de Mecanica se poate implica, având în vedere stategiile şi politicile naţionale de dezvoltare.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.17 Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare ştiinţifică din alte ţări şi găsirea unor parteneri noi.

Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.18 Obiective prioritare pentru dezvoltarea activităţii de cercetare în cadrul Facultăţii de Mecanică:

- Dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă;

- Creşterea performanţelor activităţii de cercetare prin abordarea unor domenii noi, în concordanţă cu exigenţele actuale;
- Continuarea pe o scară extinsă a activităţii de cercetare prin atragerea de noi granturi naţionale şi internaţionale;
- Participarea activă a cadrelor didactice şi a celor mai buni studenţi la manifestări ştiinţifice interne şi internaţionale;
- Asigurarea de burse de studiu în străinătate pentru studenţii cei mai buni şi pentru cercetători ;
- Implicarea mai susţinută în cadrul activităţilor de cercetare a studenţilor din anii terminali şi celor de la cursurile de masterat;
- Recunoaşterea naţională şi internaţională a centrelor de cercetare existente ;
- Organizarea de simpozioane şi manifestări ştiinţifice pentru studenţi şi cadre didactice cu ocazia Salonului ofertelor academice şi a Zilelor Universităţii ;
- Identificarea direcţiilor de cercetare cu o perspectivă certă şi concentrarea eforturilor de cercetare spre teme complexe şi a celor orientate spre tehnologii performante ;
- Formarea de colective interdisciplinare cu participare internă şi internaţională;
- Stabilirea unui sistem coerent de evaluare periodică şi promovare a activităţii de cercetare pentru îmbunătăţirea selecţiei şi formării viitorilor cercetători ştiinţifici .

  Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

5.18 Promovarea rezultatelor obţinute în cercetarea ştiinţifică prin :

- imbunătăţirea prestaţiei ştiinţifice:
  - creşterea numărului de lucrări publicâte în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în SCI);
  - creşterea numărului de lucrări publicate şi comunicate la conferințe internaţionale;
  - creșterea numărului de cadre didactice invitate în comitetele științifice ale conferințelor internaționale, în colectivele de recenzori ale revistelor nationale şi din străinătate;
  - creşterea calităţii lucrărilor publicate în Buletinul I. P. Iași;
- creşterea impactului activităţilor de cercetare asupra învăţământului prin integrarea rezultatelor cercetarilor în cursurile predate;
- mediatizarea activităţii de cercetare prin prezentarea pe pagina web a facultăţii respectiv a a granturilor câştigate prin competiţie la nivel naţional, a brevetelor obţinute, a participărilor la manifestările ştiinţifice internaţionale.
- mediatizarea realizărilor studenţeşti, atât cele teoretice cât şi cele cu caracter aplicâtiv şi, sprijinirea şi încurajarea studenţilor care participă la competiţii internaţionale de prestigiu.

  Termen: permanent. Răspund : prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice, directorii de departamente.

6. COLABORARI

6.1 Realizarea de colaborări cu facultăţile / departamentele de profil din ţară, prin participare la programme comune finanţate de guvernul român şi de diferite organisme internationale;

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu activitatea didactică, prodecanul cu asigurarea calităţii, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.2 Colaborari ştiinţifice cu institute / centre de cercetare româneşti ;

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.3 Dezvoltarea şi continuarea relaţiilor de parteneriat în programul ERASMUS cu universităţi din UE pe următoarele direcţii:

- Mobilităţi ale studenţilor pentru activităţi didactice (studenţi undergraduate, masteranzi şi doctoranzi) de la Facultatea de Mecanică la universităţi partenere, precum şi de la universităţi partenere la Facultatea de Mecanică, pe durate de 3 – 10 luni;
- Mobilităţi ale studenţilor de la Facultatea de Mecanică pe activităţi de practică productivă în firme din UE;
- Vizite reciproce ale cadrelor didactice din Facultatea de Mecanică şi din universităţi partenere pentru predare de cursuri, schimb de experienţă.

Termen: permanent. Răspunde: Prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.4 Colaborări ştiinţifice cu universităţi din UE sau non-UE;
Termen: permanent. Răspunde: Prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.
6.5 Colaborare cu societăţi comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistenţă tehnică, precum şi prin oferte de perfecţionare a pregătirii personalului acestora în învăţământ postuniversitar;
Termen: permanent. Răspunde: Prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.6 Colaborare cu societăţi comerciale pentru organizarea activităţilor practice a studenţilor, organizarea unor echipe mixte de lucru pe teme practice stabilite de comun acord pentru proiecte de licenţă, disertaţie sau doctorat;
Termen: permanent. Răspunde: Prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.7 Participarea cadrelor didactice din facultate la întâlnirile didactico-metodice organizate anual la nivel naţional;
Termen: permanent. Răspunde: Prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

6.8. Se va continua activitatea de consultanță şi consiliere oferita de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații şi fundații din domeniul societății civile.
Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

7. RESURSE UMANE

7.1 Personalul didactic

- Personalul didactic va fi organizat pe departamente, centre de cercetare şi laboratoare conform Legii educaţiei naţionale nr.1/2011 actualizată;
- Înregistrarea unui proces de creştere a vârstei medii a cadrelor didactice din facultate, justifică cererea din partea departamentelor, pentru efectuarea de noi angajări şi promovari, în contextul mentinerii perspectivelor de dezvoltare a învăţământului superior tehnic în domeniile ingineriei autovehiculelor, ingineriei mecanice, mecatronică şi robotică, dar şi a dezvoltării economiei româneşti;
- Pentru cadrele didactice care împlinesc varsta de 65 de ani şi care au depașit această vârstă se va aplica prevederile Legii educaţiei nationale nr.1 /2011 şi ale procedurilor universităţii aprobate de Consiliul de Administratie şi de Senat. De asemenea, se va avea în vedere situatia financiară a facultăţii .
- Evaluarea activităţii personalului didactic, inclusiv evaluarea cadrelor didactice de către studenţi conform Legii educaţiei naţionale nr.1 /2011 şi a Cartei UTI.
- Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvenţă” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic şi de cercetare ştiinţifică.

- Realizarea de parteneriate cu institute şi universitati din ţară şi străinătate angajate în învăţământ şi cercetare pentru schimburi ştiinţifice de cadre didactice şi studenţi.
- Participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice şi ştiinţifice.
- Întărirea laturii practice în procesul didactic cu studenţii.
- Facultatea va promova în continuare o politica de întinerire a resurselor umane, prin reţinerea în învăţământul superior a celor mai buni absolventi de învăţământ doctoral.
- Mentinerea unui inalt nivel de competenţă a cadrelor didactice prin încurajarea vizitelor acestora în universitati straine, precum şi participarea lor la sesiuni ştiinţifice din ţara şi din străinătate
- Sprijinirea cadrelor didactice care îndeplinesc condiţiile pentru susţinerea examenului de abilitare.

Termen: permanent. Răspunde: conducerea facultăţii .

7.2 Personalul auxiliar – didactic şi administrativ:

- Menţinerea personalului auxiliar – didactic actual şi completarea cu noi angajaţi;
- Reanalizarea necesarului de personal administrativ (îngrijitori) şi solicitarea de posturi noi, în funcţie de necesar;
- Evaluarea performanţelor individuale ale personalului auxiliar – didactic şi administrativ.
- Se vor sprijini şi mobilităţile de formare a personalului auxiliar - didactic din facultate, având în vedere necesitatea ridicării nivelului profesional la cerinţele europene(personal compartimente, secretariat facultate).

  Termen:permanent. Răspund: decanul, secretarul sef şi administratorul şef.

8. GESTIONAREA BAZEI MATERIALE

8.1 Modernizari aduse bazei materiale a facultății prin urmatoarele masuri:

8.1.1 Continuarea modernizarii sălilor pentru desfașurarea proceselor didactice de calitate – igenizare şi renovare;

8.1.2 Lucrări PSI de diminuare a riscului la incendiu în cele 5 imobile funcționale, în care studenții desfășoară ativități didactice ;

8.1.3 Reabilitare imobil Motoare Termice;

8.1.4 Constructie copertină pentru realizările studenților și utilaje pentru specializarea mecanică agricolă;

8.1.5 Reabilitare Corp D – faza DALI;

8.1.6 Igienizare în hala OM și Camera Fonica;

8.1.7 Reabilitare ascensor imobil Material Rulant;

8.1.8 Aducțiune gaz corp D – în scop didactic.

Termen: permanent. Răspund: Decan şi administratorul şef al facultăţii

8.2 Inițierea unor proiecte de reabilitare a clădirilor Material rulant și Corp D, utilizând fondurile europene.

Termen: decembrie 2018. Răspund: Decan şi administratorul şef al facultăţii

9. STRATEGIA FINANCIARA

Pentru anul 2018 se estimează o repartiţie al finanţării de bază de circa 12 milioane RON**.** Aceste sume vor fi utilizate majoritar pentru plata salariilor şi utilitatilor iar restul cheltuielilor (diferente salarii, diferente utilitati, diverse cheltuieli materiale) se vor plăti din venituri proprii şi veniturii chirii.

Principalele obiective sunt :

Atragerea resurselor financiare

Estimarea anuala a veniturilor şi planificarea justificată şi realistă a activităţilor la nivel de department.

Urmărirea strictă a modului de utilizare a fondurilor alocate .

Termen: permanent. Răspund: Decan şi administratorul şef al facultăţii, directorii de departamente

Atragerea de resurse extrabugetare

Se va urmari mentinerea / cresterea veniturilor financiare extrabugetare prin:

- Dezvoltarea activităţii de cercetare ştiinţifică pe bază de granturi, programe, contracte cu agentii economici etc.;
- Atragerea unor fonduri de cercetare din surse internaționale şi din surse naționale ;
- Lărgirea ofertei de servicii pentru agenții economici, servicii de consultanţă, expertizare tehnică, încercări de materiale, diagnosticare şi reparaţii ale autovehiculelor şi ale altor utilaje, efectuare de lucrări agricole ş.a.;
- Atragerea unui numar cât mai mare de studenţi cu taxă – licentă şi master;
- Administrarea eficientă a spaţiilor facultăţii.

Termen: permanent. Răspund: Decanul , directorii de departamente şi administratorul şef

10. STRATEGIA CALITATII

Funcţia managerială se va orienta, prioritar, spre:

a. funcționarea, în continuare, a mecanismelor de evaluare şi asigurare a calitatii;

b. trecerea de la realizarea nivelului minim al tuturor standardelor şi indicatorilor de performanta la nivelul optimal de realizare a activităţilor (standarde de referinta).

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu asigurarea calității, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

10.1 Evaluarea internă a facultăţii:

- aprecierea studenţilor în evaluarea performantelor cadrelor didactice;
- evaluarea periodică a activităţii personalului în conformitate cu Legea Educaţiei Nationale nr.1 /2011 actualizată şi a Cartei UTI;
- evaluarea periodică a specializărilor din cadrul facultăţii, în conformitate cu reglementările ARACIS.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu asigurarea calității, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

10.2 Promovarea managementului calităţii în toate domeniile de activitate.

Se vor intreprinde activităţi concrete pentru formarea unei culturi a calitatii, la toti angajatii facultăţii , pentru convergenta eforturilor privind respectarea principiilor referintei europene, responsabilitatii institutionale, centrarii pe rezultate, pe satisfactiile beneficiarilor.

Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu asigurarea calității, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

10.3 Imbunătăţirea grilelor de evaluare a activităţii cadrelor didactice

Acordarea gradaţiilor de merit se va efectua prin competiţie la nivelul facultăţii pe baza unei grile.

Construirea dimensiunii interne a calitatii academice pe baza legislatiei în vigoare, în functie de specificul facultăţii / departamentelor, astfel încât, pentru majoritatea activităţilor, se va asigura un nivel optimal de realizare (standarde de referinta). Pe această bază putem trece la formularea de standarde de referinta proprii, competitive. Acest deziderat poate fi

împlinit, prin implicarea resurselor creative şi a eforturilor tuturor cadrelor didactice. O implicare reală, motivată presupune şi un sistem de recompense perfecționat.
Termen: permanent. Răspund: decanul facultăţii, prodecanul cu asigurarea calității, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus, prodecanul cu cercetarea şi manifestări ştiinţifice şi directorii de departamente.

11. STRATEGIA MANEGERIALA

11.1. 1 Strategia pe rezultate - reprezinta un principiu, dar şi un element definitoriu al strategiei facultăţii . Nu se poate vorbi de integrarea cu succes a facultăţii în reţeaua instituţiilor europene de învăţământ superior în absenţa rezultatelor, care se regăsesc în competențele absolventilor pentru ocupații competitive pe piata muncii, în satisfacția angajatorilor care apreciază nu numai profesionalismul, dar și, mai ales în domeniul nostru, comportamentul prosocial şi inteligența interpersonală, competențele de comunicare şi negociere, de lucru în echipa s.a. Îmbunătăţirea pregătirii în domeniiile ingineriei mecanice, ingineria autovehiculelor, mecatronicii şi roboticii şi a celei manageriale pe baza exersării şi consolidării competenţelor de inovare şi cercetare a viitoarelor şi actualelor cadre didactice reprezintă nu numai o condiție a integrării sale coerente sub auspicii europene, ci şi o șansă pentru reușită în competiția natională şi internațională. Reușita în această competiție va depinde de masura în care va exista o decizie bazată pe o analiză prospectivă, iar personalul didactic şi structura institutională va asigura formarea specialiștilor, în vederea insertiei profesionale în domeniile noilor ocupatii.
11.1.2 Strategii axate pe student / masterand /doctorand – bazate pe luarea în considerare a diversității individuale şi a potențialului creativ şi de dezvoltare al fiecaruia, dezvoltarea de strategii activ-participative în intreg procesul de învăţământ, implicarea studenţilor în procesul de evaluare şi asigurare a calității şi în toate problemele care-i privesc. Dezvoltarea comportamentului prosocial încă din anii facultăţii reprezintă o condiție a dezvoltării competențelor cerute de o societate în plin dinamism.
11.1.3 Strategii de personal. Sustinerea dezvoltarii personale a tuturor cadrelor didactice, motivarea acestora, îmbunătățirea condițiilor de lucru şi de cercetare reprezintă o condiție pentru păstrarea acestora, dar şi pentru implicarea activă în asigurarea standardelor de calitate.
11.1.4 Strategii prospective - pentru identificarea riscurilor majore de scădere a interesului potențialilor studenţi față de oferta facultăţii, precum şi un marketing educaţional incisiv, printr-o mai mare diversitate de acțiuni şi prin implicarea întregului personal didactic, pe o arie geografică mai extinsă.
11.1.5 Strategii de prevenire. Este vorba în primul rand de prevenirea abandonului universitar, orientate spre o mai mare atenție acordată problemelor specifice ale unor studenţi, dar şi de o mai mare atenție pentru cunoasterea de către candidați a specificului facultăţii . În al doilea rand este vorba de prevenirea diminuării numărului celor care se înscriu la master, datorită nediferențierii statutului profesional față de absolvenții care au numai studii de licență. De exemplu, la puține concursuri se ia în considerare masteratul. În țările europene, absolvenții masterelor au prioritate la anumite ocupații şi o fișă a postului deosebită, ceea ce reprezintă un stimulent considerabil. Este important dialogul cu marii angajatori pe această temă. De asemenea, se impune în continuare diversificarea ofertei programelor de master, anticipând nevoile unor noi domenii.

11.1.6 Strategii bazate pe dezvoltarea unor instrumente manageriale specifice unei întreprinderi („Universitatea antreprenorială"); finanţarea de la buget să fie abordată ca o investiţie ce produce venituri financiare şi alte tipuri de beneficii. Există deja o experiență a veniturilor extrabugetare ale departamentelor, prin diferite categorii de cursuri, care nu a afectat misiunea fundamentală a facultăţii - de a crea şi a transmite cunoaştere. Aceste strategii trebuie să se bazeze pe inovatie şi flexibilitate, în conditiile pierderii monopolului învăţământului de stat.

11.2 Promovarea imaginii facultăţii

11.2.1 Concepută ca un element esenţial pentru imaginea Facultăţii de Mecanică, în anul 2018 **pagina web (**http://www.mec.tuiasi..ro/**)** și facebook, se doresc a fi structurate ca un mijloc actual, facil, eficient şi rapid de prezentare informaţională complexă a tuturor aspectelor ce definesc activitatea Facultăţii;
În acest sens, pe parcursul anului 2018, aceastea se vor actualiza ori de câte ori necesităţile o impun, păstrându-se preocuparea pentru rolul important pe care îl are în dezvoltarea comunicării dintre studenţi, masteranzi, cadre didactice şi conducerea facultăţii, precum şi pe facilitarea activităţilor diferitelor comisii.

Termen : Permanent. Răspunde: Conducerea facultăţii.

11.2.2 Revizuirea, actualizarea şi tipărirea materialelor de tipul afişelor, posterelor, broşurilor şi a altor elemente de prezentare a ofertei academice a facultăţii precum şi realizarea unor noi CD-uri de prezentare a Facultăţii de Mecanică;

Termen: mai 2018*. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus.*

11.2.3 Planificarea şi organizarea unor prezentări sistematice a ofertei educaţionale a Facultăţii de Mecanică, susţinute de către cadre didactice, la nivelul principalelor unităţi şcolare din judeţul Iaşi, dar şi din zona Moldovei; aceste prezentări vor fi însoţite de materiale diverse de promovare, precum postere, afişe, broşuri, flyere, CD-uri, realizate la nivel academic şi actualizate în permanenţă; în acelaşi timp, aceste prestaţii se vor baza pe proiecţii şi pe demonstraţii practice efectuate cu ajutorul unor machete realizate în cadrul Facultăţii de Mecanică, menite să pună în evidenţă, în mod sugestiv, atractivitatea domeniilor de studii de licenţă şi de master.

Termen: mai 2018*. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus.*

11.2.4 Prin conlucrare cu Liga Studenţilor din Facultatea de Mecanică se vor organiza şi în anul 2018 vizite şi prezentări ale Facultăţii de Mecanică, susţinute de studenţi, la licee şi grupuri şcolare din Iaşi şi din judeţul Iaşi, precum şi zona Moldovei, punându-se accent pe regiunile unde s-a considerat că informaţiile ajung mai dificil.

Termen: permanent. Răspunde: Conducerea facultăţii.

11.2.5 Organizarea, în parteriat cu firme de specialitate, a unor work-shopuri, prezentări şi expoziţii tehnice, adresate unui auditoriu larg, menite să evidenţieze preocupările şi activităţile din facultate, în special în faţa actualilor şi viitorilor studenţi.

Termen: mai 2018*. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus.*

11.3 Marketingul Facultăţii de Mecanică pe parcursul anului 2018 va fi axat pe o serie de aspecte**:**

- ✓ evidenţierea şi sintetizarea preocupărilor, aspiraţiilor şi aşteptărilor elevilor din clasele terminale ale liceelor şi colegiilor, în raport cu oferta educaţională a instituţiilor de învăţământ superior;
- ✓ promovarea şi dezbaterea ofertelor Facultăţii de Mecanică, adresate elevilor şi absolvenţilor de licee şi colegii;
- ✓ discuţii şi schimburi de opinii între elevi, cadre didacice şi studenţi ai facultăţii, cu ocazia unor vizite organizate în cadrul acţiunilor denumite *Zilele Porţilor Deschise* şi a Saptamanii Altfel;
- ✓ colaborare permanentă cu Inspectoratul Şcolar Judeţean Iaşi, precum şi cu Inspectorate Şcolare din alte judeţe ale Moldovei în vederea cunoaşterii ofertei de studii a Facultăţii de Mecanică;

- ✓ lărgirea colaborărilor şi parteneriatelor cu firmele de specialitate, cu activitate în domeniul mecanic, în vederea informării studenţilor privind oferta locurilor de muncă şi tendinţele de dezvoltare ale acestora;
- ✓ cunoaşterea şi analizarea ofertelor academice similare, pe plan naţional şi internaţional;

Termen: permanent. Răspunde: Conducerea facultăţii.

11.4 Imbunătăţirea fluxurilor informaţionale în relaţia facultate-student.

În funcţie de resursele materiale ale facultăţii se intenţionează :

- o posibilitatea ca fiecare student să dispună de un cont personal în serverul facultăţii, pe care să primească toate anunţurile cu caracter didactic, social, administrativ şi cele legate de programme internaţionale şi de oferte privind cariera ;

Termen: permanent. Răspunde: decanul facultăţii, prodecanul cu relaţii internaţionale imagine şi programme Erasmus.

11.5 Gestionarea eficientă a patrimoniului existent

- o identificarea surselor de înlocuire a inventarului uzat fizic sau moral ;
- o conservarea şi dezvoltarea patrimoniului prin gestionarea eficientă a resurselor ;
- o reabilitarea patrimoniului imobiliar existent în măsura asigurarii fondurilor necesare de la buget și venituri proprii ;
- o inchirierea spatiilor neutilizate în sfera didactica sau ştiinţifică - instructivă.

Termen : permanent. Răspund : administratorul şef şi directorii de departamente.

11.6 Gestionarea eficientă a resurselor financiare

- o încadrarea în alocaţia bugetară prin urmărirea continua a cheltuielilor salariale ;
- o menţinerea cheltuielilor financiare ale facultăţii pe sold pozitiv;
- o reducerea cheltuielilor cu utilităţile prin reducerea spaţiilor şi inchirierea excedentului în scopul aducerii de venituri suplimentare ;
- o gestionarea continuă a numărului de studenţi prin acţiuni de tutoriat

Termen: permanent. Răspund:decanul facultăţii, administratorul şef, directorii de departamente.

11.7 Metrica de evaluare

Dimensiunea temporală

În consiliul facultăţii se va prezenta şi se va analiza *starea facultăţii*, cu referiri speciale la calitatea procesului instructiv-educativ şi la costurile acestui proces.

Termen: octombrie 2018*. Răspunde: decanul facultăţii.*

Dimensiunea financiară

Analizarea din punct de vedere economic a funcţionării facultăţii se va realiza prin evaluarea următorilor parametri:

- o numărul de studenţi / cadru didactic;
- o total cheltuieli / student (comparativ cu alocaţia bugetară);
- o procentul salariilor personalului didactic şi auxiliar din totalul cheltuielilor;
- o procentul salariilor personalului auxiliar din totalul cheltuielilor de personal;
- o ponderea veniturilor proprii realizate din procesul instructiv-educativ în comparaţie cu veniturile bugetare;
- o ponderea veniturilor proprii realizate prin cercetare ştiinţifică şi aportul acestei activităţi la dotarea laboratoarelor şi la susţinerea activităţii didactice.

Termen: octombrie 2018*. Răspund: decanul şi administratorul şef al facultăţii*

Numărului de studenţi in anul 2017-2018, la învăţământul universitar de licenţă

Domeniul conf.H.G.376/2016 conf.H.G.575/2015 modif.cu HG 781/2015; H.G.580/2014 completata cu D.R. 1617/1.10.2014; conf.H.G.493/2013 completata cu D.R. 2164/3.10.2013; H.G.707/2012 completat cu D.R. 2074/28.09.2012; conf.H.G. 966/2011 completata cu D.R.1946/3.10.2011	Program de studiu	Anul de studiu	Numărul de studenţi înmatriculaţi – Zi – buget	Numărul de studenţi înmatriculaţi – Zi – cu taxă	Total studenţi	Cifra de şcolarizare stabilită de M.E.N. pentru anul I – buget	Cifra de şcolarizare stabilită de M.E.N. pentru anul I – cu taxă	Capacitate de şcolarizare
1	2	3	4	5	8	9	10	11
TOTAL FACULTATE			**1223**	**680**	**1291**	**1477**	**154**	**2100**
8. FACULTATEA DE MECANICĂ								
Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	I	184	14	198	184	14	200
	Constructii de autovehicule	I						
	Ing.sist. de propulsie pt. autovehicule	I						
Inginerie mecanică	Sisteme şi echipamente termice	I	139	6	145	139	6	195
	Maş. şi inst.pt.agricultură şi ind. alim.	I						
	Inginerie mecanica	I						
Mecatronică şi robotică	Mecatronică	I	106	3	109	106	3	130
	Robotică	I						
Total an I:			**429**	**23**	**452**	**429**	**23**	**525**
Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	II	136	10	146	162	20	200
	Constructii de autovehicule	II						
	Ing.sist. de propulsie pt. autovehicule	II						
Inginerie mecanică	Sisteme şi echipamente termice	II	95	1	96	130	4	195
	Maş. şi inst.pt.agricultură şi ind. alim.	II						
	Inginerie mecanica	II						
Mecatronică şi robotică	Mecatronică	II	77	2	79	101	7	130
	Robotică	II						
Total an II:			**308**	**13**	**321**	**393**	**31**	**525**
Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	III	61	1	62	130	39	200
	Ing.sist. de propulsie pt. autovehicule	III	32	2	34			
	Constructii de autovehicule	III	32	1	33			
Inginerie mecanică	Sisteme şi echipamente termice	III	27	1	28	114	20	195
	Maş. şi inst.pt.agricultură şi ind. alim.	III	28	1	29			
	Inginerie mecanica	III	27		27			
Mecatronică şi robotică	Mecatronică	III	32	1	33	88	11	130
	Robotică	III	30	3	33			
Total an III:			**269**	**10**	**279**	**332**	**70**	**525**
Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	IV	52	5	57	100	21	200
	Ing.sist. de propulsie pt. autovehicule	IV	20	6	26			
	Constructii de autovehicule	IV	24	1	25			
Inginerie mecanica	Sisteme şi echipamente termice	IV	23	2	25	122	6	195
	Maş. şi inst.pt.agricultură şi ind. alim.	IV	22	4	26			
	Inginerie mecanica	IV	25		25			
Mecatronică şi robotică	Mecatronică	IV	27	1	28	101	3	130
	Robotica	IV	24	3	27			
Total an IV:			**217**	**22**	**239**	**323**	**30**	**525**
TOTAL FACULTATE			**1223**	**68**	**1291**	**1477**	**154**	**2100**

Anexa 2

Numărul de studenţi/cursanţi în anul 2017-2018, la învăţământul universitar de master

Denumirea domeniului de licenţă	Denumirea specializarii, conform aprobării MEN	Numărul de studenţi înmatriculaţi		Nr. total studenți	Cifra de şcolarizare stabilită de M.E.N. pentru anul I		Capacitate de școlarizare
		buget	taxa		buget	taxa	
Ingineria autovehiculelor	Concepţia şi managementul proiectării automobilului	24	6	30	24	6	50
	Sistemica transporturilor autopropulsate	23	12	35	23	12	50
	Siguranta si performantele circulatiei rutiere	26	22	48	26	22	50
	Exploatarea tehnica a autovehiculelor rutiere	0	0	0	0	0	50
Inginerie mecanică	Diagnoze şi expertize tehnice în ingineria mecanică	21	1	22	21	1	50
	Maşini termice, frigotehnie şi climatizare	21	0	21	21	0	50
	Tehnici nepoluante în industria agroalimentară	21	0	21	21	0	50
	Sisteme de transport pe cale ferata	21	2	23	21	2	50
Mecatronică şi robotică	Mecatronică avansată	24	0	24	24	0	50
	Sisteme robotizate	12	2	14	12	2	50
Total an I		**193**	**45**	**238**	**193**	**45**	**500**
Ingineria autovehiculelor	Concepţia şi managementul proiectării automobilului	15	2	17	20	3	50
	Sistemica transporturilor autopropulsate	18	2	20	19	18	50
	Siguranta si performantele circulatiei rutiere	36	12	48	36	12	50
	Exploatarea tehnica a autovehiculelor rutiere	0	0	0	0	0	50
Inginerie mecanică	Diagnoze şi expertize tehnice în ingineria mecanică	17	1	18	19	2	50
	Maşini termice, frigotehnie şi climatizare	12	0	12	18	2	50
	Tehnici nepoluante în industria agroalimentară	15	0	15	18	2	50
	Sisteme de transport pe cale ferata	11	2	13	20	9	50
Mecatronică şi robotică	Mecatronică avansată	16	0	16	18	4	50
	Sisteme robotizate	15	0	15	18	3	50
Total an II		**155**	**19**	**174**	**186**	**55**	**500**
	TOTAL FACULTATE	**348**	**64**	**412**	**379**	**100**	**1000**

Anexa 3

CHELTUIELI PREVIZIONATE CU PLATA DIN VENITURI PROPRII , VENITURI CHIRII şi FINANŢARE DE BAZĂ

Nr. Crt.	Denumire Cheltuială	Valoare (lei RON)
0	*1*	*2*
1	CHELTUIELI PREVIZIONATE cu ACHIZITII PUBLICE	
	Reabilitare imobil Motoare Termice	300000
	Constructie copertina expunere proiecte Formula Student, proiect ARO	275364
	Reabilitare imobil Corp D - faza DALI	25000
	Aductiune gaz Corp D – scop didactic	80000
	Reabilitare ascensor imobil Material Rulant conf. legii 448/2016 privind persoanele cu dizabilitati	100000
	Lucrari PSI de diminuare a riscului la incendii în cele 5 imobile funtionale d.p.d.v. didactic	20000
	Refacere glasvanturi tamplarie PVC etaj 3 si 4 imobil Material rulant	10000
	Lucrari de renovare spatiu laboratoare	60000
	Lucrari de igienizare hala OM si Camera Fonica	105000
	Masina tuns iarba	2000
	Materiale birotica admitere	5000
	Materiale promotionale conferinte	52000
	Servicii conferinte	5000
	Achizitii purificatoare	6000
	Materiale ptr. curatenie spatii didactice	9000
	Materiale electrice şi sanitare	8000
	Incarcare stingatoare imobil Utilaj Tehnologic Textil în vederea indeplinirii conditilor de autorizare impuse de ISU "Mihai Grigorie Sturdza" Iasi	2000
	Tonere şi cartuse pentru imprimante şi copiatoare	5000
	Piese si accesorii sisteme de securitate	5000
	Serviciu de de asistenta tehnica şi service post-garantie ptr. microscopul electronic cu fascicol dublu QUANTA 200 3D	25000
	Cheltuieli neprevazute	30000
	Achizitie jaluzele	5000
	Achizitie reparatii tamplarie de PVC	6000
2	CHELTUIELI contributie la REGIE SALA SPORT an 2018	20000
3	DEPLASĂRI personal facultate şi studenţi	30000
4	CHELTUIELI cu acreditarea specializarilor	50000
5	CHELTUIELI UTILITĂŢI – completări din venituri proprii	20000
6	PREMII şi BURSE ptr. Studenţii participanti la competitii locale şi nationale cât şi pentru cei asistati social	5000
7	BURSE pentru „Stagii de INTERNSHIP"	12000
8	CHELTUIELI cu salariile FB	**9914359**
9	CHELTUIELI cu salariile – completari din venituri proprii	300000
TOTAL CHELTUIELI PREVIZIONATE ptr. anul 2018		**11489723**

Bugetul de venituri și cheltuieli - FINANȚARE DE BAZĂ – 2018

2018	Buget an	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
TOTAL VENITURI	**12.362.561**	**3.090.640**	**3.090.640**	**3.090.640**	**3.090.640**
VENITURI DIN PRESTARI DE SERVICII ȘI ALTE ACTIVITĂȚI	**12.362.561**	**3.090.640**	**3.090.640**	**3.090.640**	**3.090.640**
Alocații bugetare	12.362.561	3.090.640	3.090.640	3.090.640	3.090.640
	1.837.686	614.795	407.630	407.630	407.630
2018	**Buget an**	**Trim I**	**Trim II**	**Trim III**	**Trim IV**
INVATAMANT - TOTAL CHELTUIELI	**10.524.875**	**2.475.845**	**2.683.010**	**2.683.010**	**2.683.010**
CHELTUIELI CURENTE	**10.524.875**	**2.475.845**	**2.683.010**	**2.683.010**	**2.683.010**
TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	**9.914.359**	**2.323.216**	**2.530.381**	**2.530.381**	**2.530.381**
Cheltuieli salariale in bani	**9.696.194**	**2.272.094**	**2.474.700**	**2.474.700**	**2.474.700**
Contributii	**218.165**	**51.122**	**55.681**	**55.681**	**55.681**
Contributie asiguratorie pentru munca-2.25%	218.165	51.122	55.681	55.681	55.681
TITLUL II BUNURI SI SERVICII	**874.295**	**163.556**	**241.906**	**243.711**	**229.124**
Bunuri si servicii	**696.478**	**163.556**	**146.498**	**186.869**	**199.556**
Materiale pentru curatenie	9.000	0	0	9.000	0
Incalzit. iluminat si forta motrica	453.486	145.058	50.000	113.372	145.058
Apa. Canal si salubritate	68.062	17.015	17.015	17.015	17.015
Piese de schimb	30.000	0	18.000	6.000	6.000
Posta. telecomunicatii. radio. t.v..Internet	5.930	1.483	1.483	1.483	1.483
Materiale si prestari de servicii cu caracter functional	80.000	0	30.000	30.000	20.000
Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	50.000	0	30.000	10.000	10.000
Reparatii curente	93.401		80.000	13.401	0
Bunuri de natura obiectelor de inventar	**30.465**	**0**	**10.000**	**14.465**	**10.000**
Alte obiecte de inventar	**30.465**	**0**	**10.000**	**14.465**	**10.000**
Deplasari. detasari. transferari	**14.616**	**0**	**3.408**	**6.308**	**4.900**
Deplasari interne. detasari. transferari	9.600	0	1.600	4.000	4.000
Deplasari in strainatate	5016	0	1.808	2.308	900
Alte cheltuieli	**39.335**	**0**	**2.000**	**22.668**	**14.668**
Alte cheltuieli cu bunuri si servicii	39.335	0	2.000	22.608	14.668

Bugetul de venituri și cheltuieli - VENITURI PROPRII – 2018

2018	Buget an	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
TOTAL VENITURI	1100183	225622	298993	350265	225302
VENITURI DIN PRESTARI DE SERVICII SI ALTE ACTIVITATI	1100183	225622	298993	350265	225302
Taxe si alte venituri in invatamant	504642	76737	150108	201380	76417
Alte venituri din prestari de servicii si alte activitati	595541	148885	148885	148885	148885
Donatii si sponsorizari					
	23.711	-5.687	1.684	33.718	-6.007
2018	**Buget an**	**Trim I**	**Trim II**	**Trim III**	**Trim IV**
INVATAMANT - TOTAL CHELTUIELI	1.076.472	231.309	297.309	316.547	231.309
CHELTUIELI CURENTE	1.057.233	231.309	297.309	297.309	297.309
TITLUL I CHELTUIELI DE PERSONAL	510.505	127.626	127.626	127.626	127.626
Cheltuieli salariale in bani	268.016	67.004	67.004	67.004	67.004
Contributii	242.489	60.622	60.622	60.622	60.622
TITLUL II BUNURI SI SERVICII	544.144	103.036	169.036	169.036	169.036
Bunuri si servicii	412.144	103.036	103.036	103.036	103.036
Încălzit, iluminat și forță motrică	412.144	103.036	103.036	103.036	103.036
Reparații curente	120000	0	60.000	60.000	0
Deplasari. detasari. transferari	12000	0	6.000	6.000	0
Deplasari interne. detasari. transferari	7000	0	3.500	3.500	0
Deplasari in strainatate	5000	0	2.500	2.500	0
TITLUL X ALTE CHELTUIELI	2.585	646	646	646	646
Burse	2.585	646	646	646	646
CHELTUIELI DE CAPITAL (70=71+72)	19.238	0	0	19.238	0
TITLUL XII ACTIVE NEFINANCIARE	19.238	0	0	19.238	0
Active fixe (inclusiv reparatii capitale)	19.238	0	0	19.238	0
Masini. echipamente si mijloace de transport	19.238	0	0	19.238	0

DECAN,
Conf.dr.ing.Gelu IANUŞ.

ADMINISTRATOR ȘEF FACULTATE,
Ing. Mona Anița